

PCT/BR 02/00182  
Rec'd PCT/PTO 30 DEC 2002



REC'D 22 JAN 2003	
WIPO	PCT

#2

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior**  
**Instituto Nacional da Propriedade Industrial**  
**Diretoria de Patentes**

**CÓPIA OFICIAL**

**PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE**

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

O documento anexo, é a cópia fiel de um  
Pedido de Modelo de Utilidade  
Regularmente depositado no Instituto  
Nacional da Propriedade Industrial, sob  
Número MU 8201580-5 de 01/07/2002.

Rio de Janeiro, 07 de Janeiro de 2003.

  
**SHEILA KILINS GEHRT**  
Chefe da SAAPAT  
Mat. 00449600

**BEST AVAILABLE COPY**

INPI/SP

- 1 JUL 11 39 002925

DEPÓSITO DE PATENTE  
Protocolo

Número (21)

**DEPÓSITO**

Pedido de Patente ou de  
Certificado de Adição



**MU8201580-5**

depósito

Espaço reservado para etiqueta (numero e data de depósito)

**Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:**

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

**1. Depositante (71):**

1.1 Nome: Marcelo Laterza Lopes

1.2 Qualificação: bras.,cas.,engen 1.3 CGC/CPF: 81977590810

1.4 Endereço completo: R. Armando Sales de Oliveira, 860, apto. 21, Indaiatuba, SP, CEP 13300-000

1.5 Telefone:  
FAX:

☐ continua em folha anexa

**2. Natureza:**

☐ 2.1 Invenção

☐ 2.1.1. Certificado de Adição

☒ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: Modelo de Utilidade

**3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):**  
Disposição em pastilhas dos freios de disco

☐ continua em folha anexa

**4. Pedido de Divisão do pedido nº** , de

**5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:**  
Nº de depósito Data de Depósito (66)

**6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):**

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

**7. Inventor (72):**

☐ Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)  
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: Marcelo Laterza Lopes

7.2 Qualificação: bras.,cas.,engen

7.3 Endereço: R. Armando Sales de Oliveira, 860, apto. 21, Indaiatuba, SP

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

REST AVAILABLE COPY

7.4 CEP: 13300000

7.5 Telefone

☐ continua em folha anexa

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ em anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):  
(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ em anexo

10. Procurador (74):

10.1 Nome Beérre Assessoria Empresarial S/C. Ltda.

CPF/CGC: 54127295000190

10.2 Endereço: Av. Barão de Itapura, nº 3236, Taquaral, Campinas, SP.

10.3 CEP: 13076000

10.4 Telefone 19 3255 3222

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):  
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

<input checked="" type="checkbox"/>	11.1 Guia de recolhimento	01 fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.5 Relatório descritivo	02 fls.
<input checked="" type="checkbox"/>	11.2 Procuração	01 fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 Reivindicações	01 fls.
<input type="checkbox"/>	11.3 Documentos de prioridade	fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 Desenhos	01 fls.
<input type="checkbox"/>	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.8 Resumo	01 fls.
<input type="checkbox"/>	11.9 Outros (especificar):				fls.
	11.10 Total de folhas anexadas:				07 fls;

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

01 JUL 2002

Local e Data

Assinatura e Carimbo  
Beérre Assessoria Empresarial S/C Ltda.  
Celino Bento de Souza - Advogado  
OAB 108.745 - CIC 002.396.618-18  
Agente NPI n.º 0772

## " DISPOSIÇÃO EM PASTILHAS DOS FREIOS DE DISCO "

07

Trata a presente patente de Modelo de Utilidade de Disposição em Pastilhas dos Freios de Disco, que se caracteriza por revelar na face de fricção uma pluralidade de pequenas elevações dispostas ordenadamente em carreiras paralelas cruzadas em dois sentidos, podendo essas pequenas elevações terem formatos diversos (quadrado, circular, triangular, poligonal, etc.).

A presença dessas pequenas elevações na face de fricção das pastilhas visa evitar o aquecimento excessivo dos freios dissipando o calor mais rapidamente, contribuir para a água ser também mais rapidamente expelida, eliminar gases e, enfim, proporcionar uma boa freagem, com maior eficiência e segurança, evitando as alterações temporárias nas propriedades de fricção do material utilizado na pastilha, que normalmente ocorrem com as pastilhas convencionais.

Para que se tenha uma clara visualização da pastilha dos freios de disco com a nova disposição aplicada, acompanha o desenho ilustrativo anexo, cuja figura única (figura 1) representa vista em perspectiva de uma pastilha com a inovação objeto da patente, mostrando em detalhe a pluralidade de pequenas elevações presentes na face de fricção.

Como se infere dessa figura, a pastilha (1) dos freios de disco ora proposta caracteriza-se

essencialmente por ter configurada na sua face de fricção, em toda a sua área, uma pluralidade de pequenas elevações (2) dispostas ordenadamente em carreiras paralelas que se cruzam em dois sentidos e niveladas ao plano superficial da dita pastilha.

A disposição configurativa dessas pequenas elevações representadas no desenho é de formato troncopiramidal, podendo, no entanto, ter outros formatos, tais como: circular, triangular, poligonal, oblonga, etc., sem por isso diminuir ou prejudicar o âmbito ou a finalidade da presente pastilha.

Deste modo, a presente Disposição em Pastilhas dos Freios de Disco satisfaz plenamente os objetivos propostos, cumprindo de maneira prática e eficiente a função para a qual é destinada, proporcionando uma série de vantagens e benefícios inerentes à sua aplicabilidade, revestindo-se de características próprias, inovadoras e dotadas com requisitos fundamentais de novidade.

**REIVINDICAÇÃO****" DISPOSIÇÃO EM PASTI-**

**LHAS DOS FREIOS DE DISCO "**, caracterizado por a pastilha (1) dos freios de disco ter configurada na sua face de fricção, em toda a sua área, uma pluralidade de pequenas elevações (2) dispostas ordenadamente em carreiras paralelas que se cruzam em dois sentidos e niveladas ao plano superficial da dita pastilha.

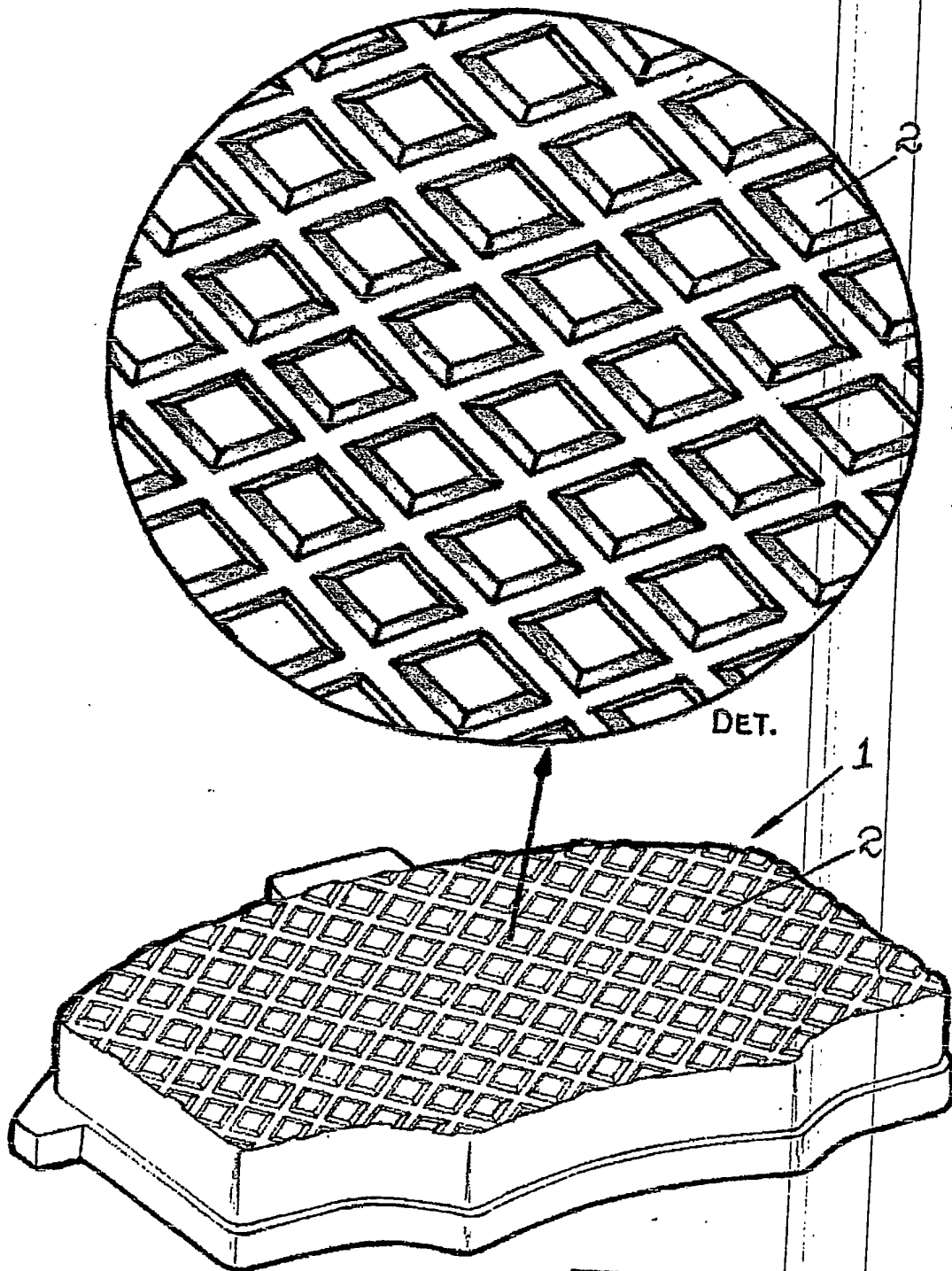


FIG. 1

12

**R E S U M O**  
**" DISPOSIÇÃO EM PASTI-**  
**LHAS DOS FREIOS DE DISCO "**

- Caracterizado por a referida
- 5 pastilha (1) dos freios de disco ter configurada na sua face de fricção, em toda a sua área, uma pluralidade de pequenas elevações (2) dispostas ordenadamente em carreiras paralelas que se cruzam em dois sentidos e niveladas ao plano superficial da pastilha, ditas pequenas elevações
- 10 podendo ter formatos diversos (circular, triangular, poligonal, oblonga, etc.).